



Izglītības un zinātnes
ministrija

Izglītības digitālās transformācijas aktualitātes

28.02.2023

Ilona Platonova, IZM Informācijas tehnoloģiju departamenta direktores vietniece digitālās transformācijas jomā

Saturs

01

Vispārīga informācija

02

Aptaujas rezultāti par interneta tīklu

03

«Lielvārds» veikta pedagogu aptauja/daži nozīmīgi ieskati



Izglītības un zinātnes
ministrija

01

Vispārīga informācija

Aktualitātes

Ministru kabineta 442. "Kārtība, kādā tiek nodrošināta informācijas un komunikācijas tehnoloģiju sistēmu atbilstība minimālajām drošības prasībām" grozījumi par datu glabāšanas iespējām

Ministru kabineta noteikumi 2.3.2.3.i. investīcijai „Digitālās plaisas mazināšana sociāli neaizsargātajām grupām un izglītības iestādēs” (MK sēde 7.03)

Informācija par piegādāto datortehniku



43 pašvaldības



618 izglītības iestādes



ieslēgti 9000
datori uz 21.02

25 000
datori

Atbalsta vietne - atbalsts.refined.site

REACT EU "Izglītības iestāžu digitalizācija" atbalsta materiāli:

1.Semināru ieraksti

2.Rekomendācijas drošai un veselībai nekaitīgai moderno tehnoloģiju lietošanai bērniem

3.Vadlīnijas attālinātu mācību īstenošanai kombinēta mācību procesa ietvaros

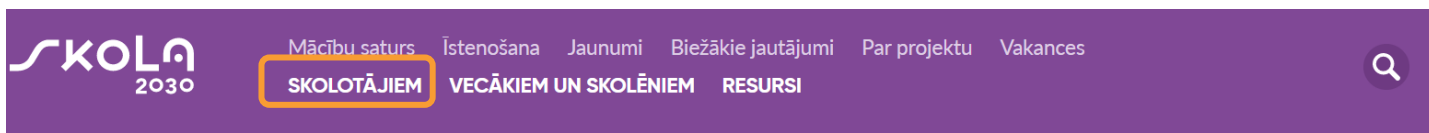
4.1:1 modeļa pilotprojekts

5.Atbalsts pedagogiem (VPD, skolo.lv, Tavaklase, u.c.)

The screenshot displays the website 'atbalsts.refined.site' with a dark green header. The header contains navigation links: 'VISC atbalsts', 'skolo.lv', 'Tavaklase.lv', 'Mācību plānošanas e-vidē MAPE', 'VPS', and 'REACT EU «Izglītības iestāžu digitalizācija»'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'REACT EU «Izglītības iestāžu digitalizācija»', features a search bar and a list of categories: 'PREZENTĀCIJAS', 'TEHNISKAJAM personālam', 'PEDAGOGISKAJAM personālam', 'VIDEO P/P', 'NODERĪGI MATERIĀLI', and 'DARBA SANĀKSMES'. The 'VIDEO P/P' category is expanded, showing a list of videos, with 'Darba seminārs par Chromebook lietošanu 15/02/2023' highlighted. The right column displays the video player for this seminar, titled 'Darba seminārs par Chromebook lietošanu 15/02/2023'. The video player shows the logo of the 'Valsts izglītības satura centrs' and the date '15.02.2023'. The video progress bar indicates a duration of 0:00 / 1:22:20.

Ekrānšāviņš no atbalsts.refined.site

"Skola2030" atbalsts pedagogiem



Skolotājiem

PIRMSSKOLA

Pirmsskola

MĀCĪBU JOMAS

Sociālā un pilsoniskā

Kultūras izpratne un pašizpaušme mākslā

Valodas

Dabaszinātnes

Matemātika

Tehnoloģijas

Veselība un fiziskās aktivitātes

MĀCĪBU LĪDZEKĻI

Par mācību līdzekļiem

Mācību programmu paraugi pamatzglītībā

Programmu paraugi vidējā izglītībā

Diagnosticējošie darbi

Valsts pārbaudes darbi

Metodiskie līdzekļi

Iekļaujoša izglītība

ATBALSTS

Konsultācijas skolotājiem un vadītājiem

Vebināri

Līdzdalība pasākumos

Skolotāju mācīšanās kopiena

Konferences

Izglītības tehnoloģiju mentori

Vērtēšana

Projekta darbs

Ieviešanas semināri

1. Vebināru ieraksti
2. Izglītības iestāžu pieredze ar *Skola2030* ieviešanu, tehnoloģijām, u.c.
3. Konferenču ieraksti
4. Informācija par vērtēšanu, projekta darbu vidusskolai
5. Ieviešanas semināru ieraksti
6. Informācija par mācību līdzekļiem, Valsts pārbaudes darbiem, diagnostikas darbiem un iekļaujošu izglītību

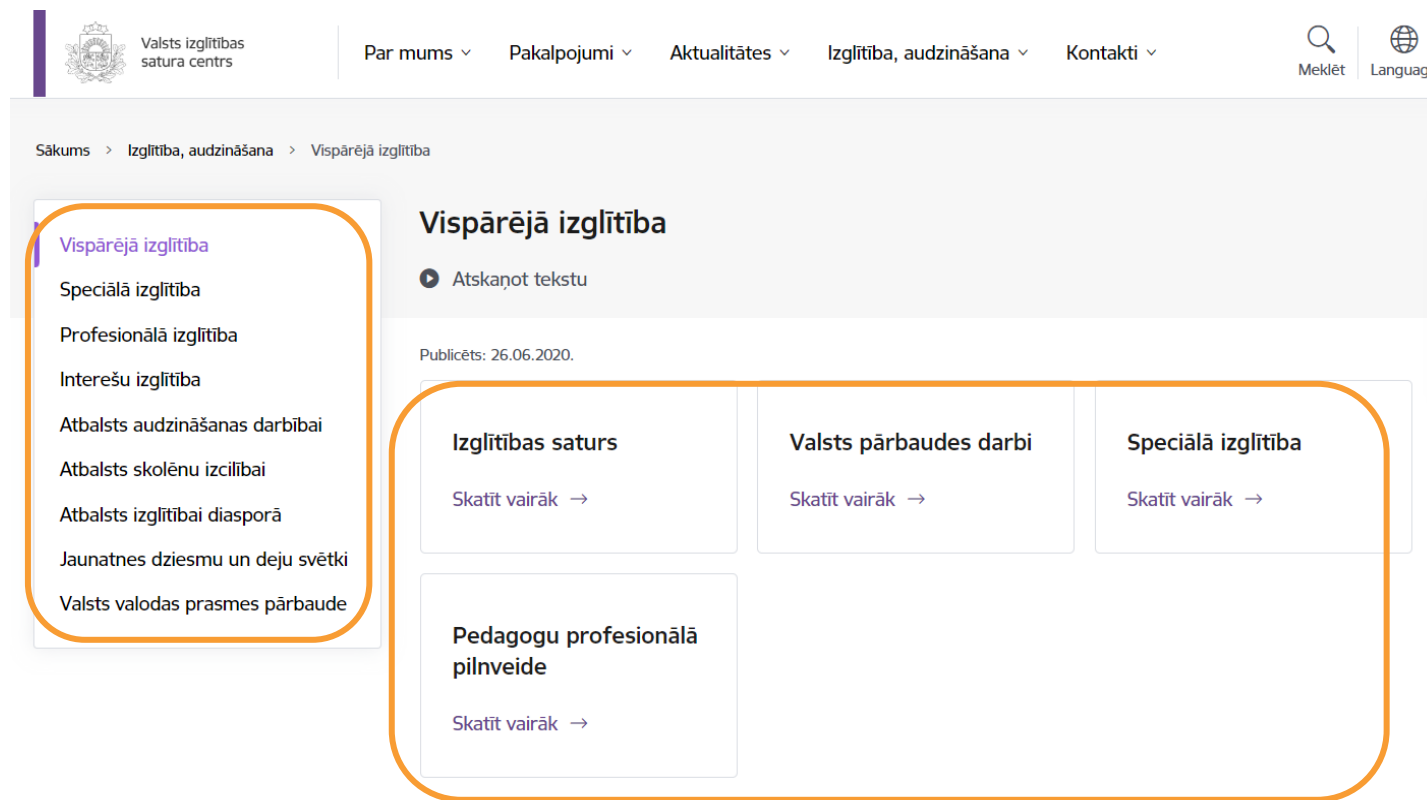
Ekrānšāviņš no skola2030.lv

Valsts izglītības satura centra atbalsts pedagogiem



Valsts izglītības
satura centrs

1. Informācija par valsts budžeta apmaksātajiem profesionālās pilnveides kursiem.
2. VISC izstrādātie metodiskie materiāli (stundu plāni, vērtēšana, u.c.).
3. Informācija par Valsts pārbaudes darbu norisi, Valsts pārbaudes darbu programmas, uzdevumu piemēri, metodiski ieteikumi pedagogiem, gatavojot skolēnus.
4. Metodiskie materiāli iekļaujošai un speciālajai izglītībai



Ekrānšāviņš no visc.gov.lv

Latvijas Universitātes starpnozaru izglītības inovāciju centra atbalsts pedagogiem



Ekrānšāviņš no siic.lu.lv

1. Metodisko ideju vebināru ieraksti
2. Ieteikumi pedagogiem ikdienas darbam (SLA* veidošana, vērtēšana, mācīšanās "iedziļinoties", u.c.)
3. DZM** materiāli, resursi, stundu piemēri
4. Pedagogu profesionālās pilnveides kursi

*SLA – snieguma līmeņa apraksts

**DZM – ķīmija, fizika, bioloģija, matemātika

Atbalsts digitālo rīku lietošanai klasē - Digiklase



1. Krātuves/sadarbības platformas
2. Rīki saskarsmei un attālinātā mācību procesa organizēšanai
3. Rīki mācību satura veidošanai
4. Mācību procesa vadības sistēmas
5. Elektroniski mācību līdzekļi (bez interaktivitātes)
6. Digitāli mācību līdzekļi (ar interaktivitāti)
7. Mācību platformas ar interaktīvu mācību saturu

 RĪKS - KRĀTUVE / SADARBĪBAS PLATFORMA Lietotāja pieredze	Vimeo Vimeo ir pasaulē vadošais video programmatūras risinājums. Platforma ļauj ikvienam profesionālim, komandai un organizācijai izmantot video iespējas, lai veidotu, sadarbo...	 DIGITĀLS MĀCĪBU LĪDZEKLIS (AR INTERAKTIVITĀTI) Lietotāja pieredze	VIRTUĀLAIS ENERĢĒTIKAS MUZEJS Virtuālais enerģētikas muzejs ir Latvenergo koncerna Enerģētikas muzeja veidots projekts, lai veicinātu zinātību par Latvijas enerģētikas nozari, koncerna vēsturi un...	 RĪKS - MĀCĪBU SATURA VEIDOŠANAI Lietotāja pieredze	SlidesGo Slidesgo piedāvā plašu bezmaksas un maksas prezentāciju motīvu katalogu GoogleSlides un PowerPoint radošām prezentācijām. Tās ir viegli pielāgojamas, lai labāk...
 ELEKTRONISKS MĀCĪBU LĪDZEKLIS (BEZ INTERAKTIVITĀTES) Lietotāja pieredze	Dizaina domāšana - Start Design "Startdesign.lv" mājaslapa ir domāta ikvienam, kas vēlas pašmācībā apgūt dizaina domāšanu. Šī darba metodoloģija ir ļoti iecienīta informācijas un komunikācijas...	 ELEKTRONISKS MĀCĪBU LĪDZEKLIS (BEZ INTERAKTIVITĀTES) Lietotāja pieredze	Cipari un skaitļi līdz 10 Materiālā dotas idejas ciparu un skaitļa vērtības līdz 10 apguvei. **Satus:** Izprintējama ciparu grāmata. Idejas darbam...	 ELEKTRONISKS MĀCĪBU LĪDZEKLIS (BEZ INTERAKTIVITĀTES) Lietotāja pieredze	Rokasgrāmata "L-A-S-Ī-T. Kā mācīt un mācīties lasīt?" Rokasgrāmata "L-A-S-Ī-T. Kā mācīt un mācīties lasīt?" ir teorētiskais pamatojums un praktiski piemēri, kā veicināt lasītprasmes...

Ekrānšāviņš no digiklase.lv

Platformas SOMA bezmaksas e-kurss skolotājiem



E-kursā var apgūt visu nepieciešamo, lai sāktu vai turpinātu darbu vēl efektīvāk šajā mācību platformā.

Pēc e-kursa noslēguma skolotāji:

1. pārzinās saturu un iespējas, ko piedāvā platforma SOMA, lai atbalstītu mācīšanu un mācīšanos;
2. būs izveidojuši sev aktuālu platformas SOMA resursu sarakstu;
3. būs kādu no daudzajām platformas piedāvātajām iespējām īstenojuši praksē.
4. saņems e-apliecību 6 akadēmisko stundu apjomā.

Lai uzzinātu vairāk par iespējām apgūt e-kursu, lūdzu, sazinieties ar soma@lielvards.lv !

Atbalsts pedagogiem digitālo rīku izmantošanā

Dažādu digitālo rīku lietošanas instrukcijas no Valsts administrācijas skolas
(<https://mps.vas.gov.lv/edu/catalog/materials>), kā izmantot:

Google Meet, Zoom, Microsoft Teams, Zeetings - tiešsaistes tikšanās, sapulces

Mentimeter, Kahoot - tūlītējai atgriezeniskajai saitei

Google Slides, Sway - interaktīvu prezentāciju veidošana

Biteable, Screencast-o-Matic - video un animāciju veidošana

Google Drive, Dropbox, OneDrive - tiešsaistes mākoņpakalpojumi

Padlet, Trello - grupu darba organizēšana



Izglītības un zinātnes
ministrija

02

Aptauja pašvaldībām par interneta nodrošinājumu izglītības iestādēs

Kāds
ir ienākošais datu
pārraidē kanāla
veids pašvaldības
izglītības iestādēs?



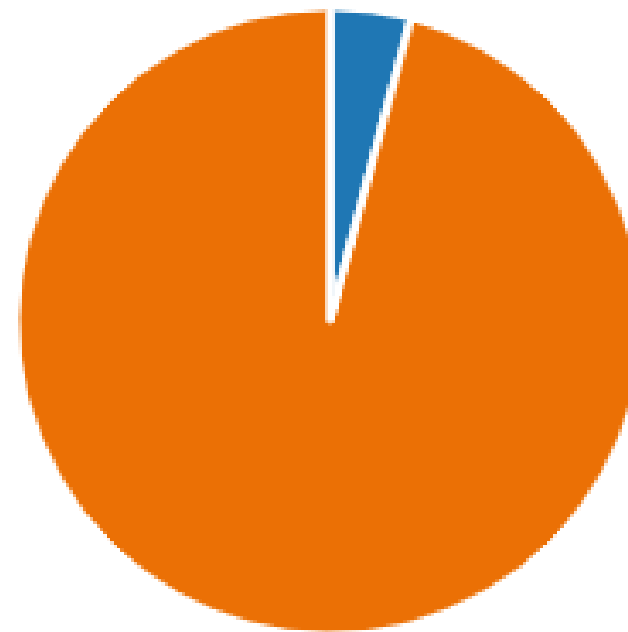
	Optiskais pieslēgums	22
	Mobilo operatoru nodrošinātais pieslēgums	13
	Cita veida pieslēgums	14

Vai pašvaldības
izglītības iestādes
nodrošina lietotāju
autorizāciju, lai
pieslēgtos datu
pārraidē tīklam?



●	Visās skolās	4
●	Daļā skolu ir autorizācija, daļā nav	7
●	Skolās pieejams datu pārraidē tīkls bez autorizācijas	2
●	Skolās pieejami divi tīkli – ar un bez autorizācijas	11

Vai pašvaldības
izglītības iestādēm ir
nodrošināts visu
telpu pārklājums ar
bezvadu tīklu (ar Wi-
Fi pieejas punktiem)?

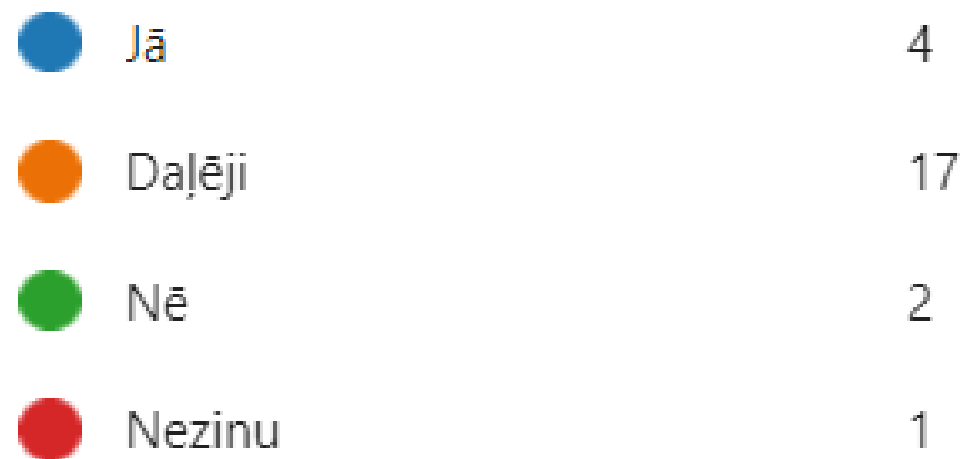


Jā

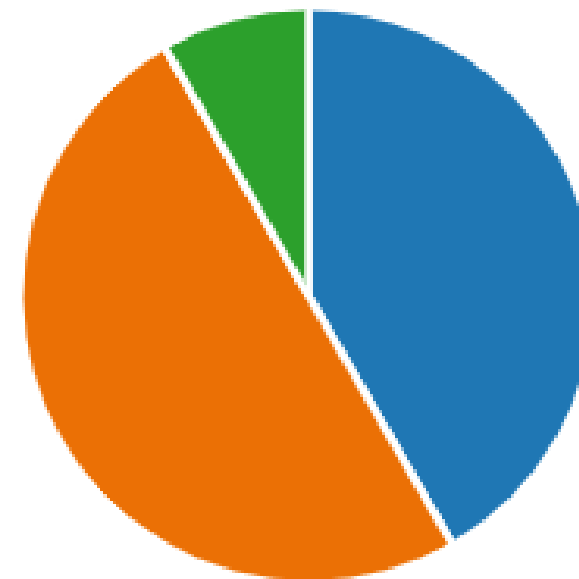
Nē



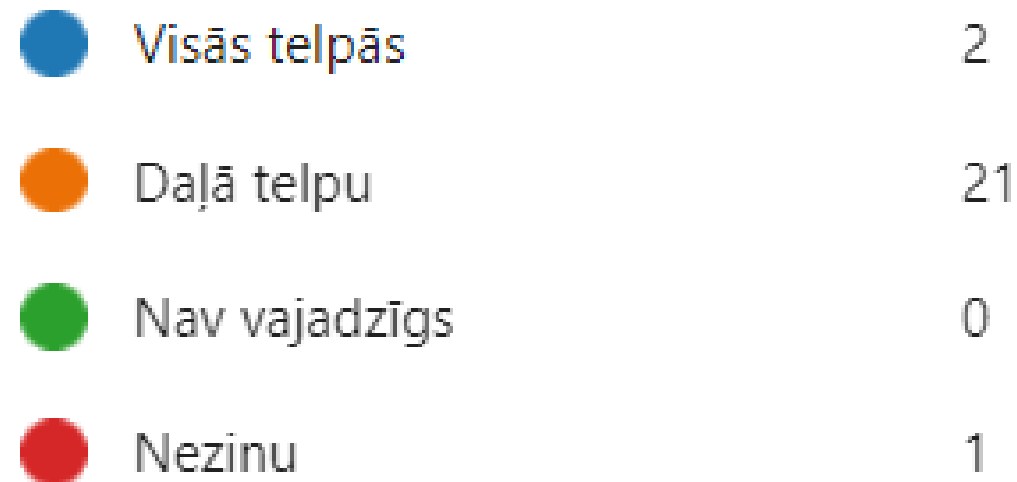
Vai pašvaldības
izglītības iestādēs ir
pieejama iekārta,
kas ļauj konfigurēt
interneta datu
plūsmas
prioritizēšanu?



Vai pašvaldības
izglītības iestādēs ir
speciālisti, kuri spēj
(zina kā) uzstādīt
datu prioritizēšanu
wifi tīklā?



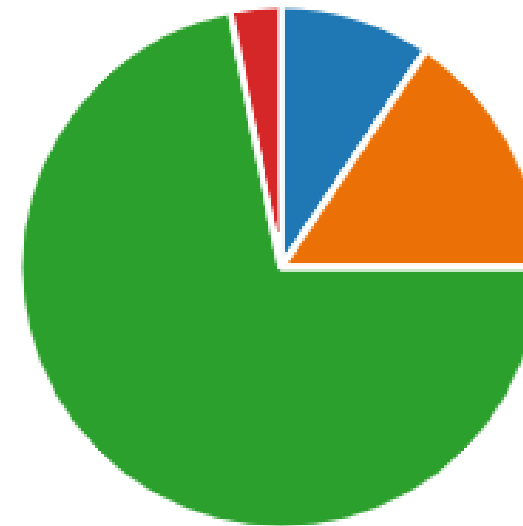
Vai pašvaldības izglītības iestādēm ir nepieciešamas papildu investīcijas datu pārraides tīkla nodrošināšanai skolas telpās, kurās paredzēta Valsts pārbaudījumu norise vai 1:1 mācību procesa īstenošana?



Vai pašvaldība plāno
ieguldīt līdzekļus
papildu datu
pārraidēs tīkla
nodrošināšanai
izglītības iestādēs?



Kas šobrīd
nodrošina lokālā
tīkla pilnveidi
pašvaldības skolās
(ierīko wi-fi tīklu,
instalē un konfigurē
rūterus)?



- Lielās nacionālās telekomunikāciju kompānijas (TET, LMT, TELE2, BITE, utml.) 3
- Vietējais uzņēmums 5
- Skolas/pašvaldības tehniskais personāls 23
- Cits 1

Vai esošā datu
pārraidēs tīkla
infrastruktūra ir
būvēta (veidota) ar
papildu lietotāju
skaita rezervi?



Jā

9



Nē

12



Nav zināms

3

Vai jūsu pašvaldība
gribētu izmantot
konsultāciju
pakalpojumus
jautājumos par bezvadu
interneta tīkla
nodrošināšanu izglītības
iestādēs?



Cik lielas investīcijas būs nepieciešamas jūsu pašvaldībā papildu datu pārraides tīkla uzlabošanai visām izglītības iestādēm, lai nodrošinātu optimālu izglītības procesu, ar atbilstošu interneta kapacitāti?



● Nav nepieciešams	0
● Kopumā līdz 10 tūkstoši eiro	3
● Kopumā līdz 100 tūkstošiem eiro	9
● Vairāk kā 100 tūkstoši eiro	6
● Nav zināms/rēķināts	6

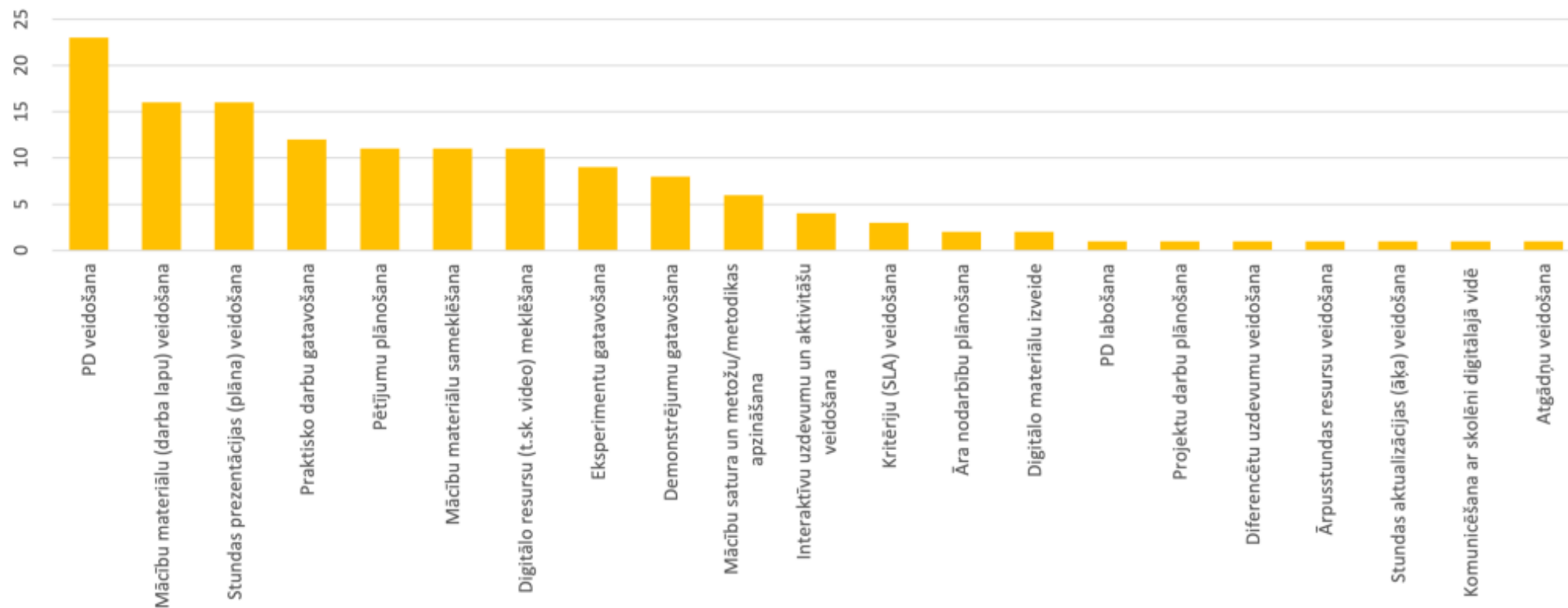


Izglītības un zinātnes
ministrija

03

SIA «Lielvārds» pedagogu aptaujas rezultāti

Lūdzu, uzrakstiet, kādi darbi Jums šobrīd aizņem visvairāk laika, gatavojoties dabaszinību stundām:



Avots: SIA Lielvārds "Dabaszinību skolotāju aptaujas rezultāti"

Sakārtojiet dilstošā secībā pienākumus, ko veicat, lai organizētu mācību darbu fizikā! Augšā lieciet tos pienākumus, kas prasa visvairāk laika.



Avots: SIA Lielvārds "Fizikas skolotāju aptaujas rezultāti"

“

Materiālu sagatavošana -
pilnvērtīgas darba lapas
(daudzveidīgas), pētījumu
lapas praktiskajām stundām,
video par konkrēto tēmu,
atgādnēs

”

“

Sagatavot pārbaudes
darbus, piemērotus
vizuālos materiālus, atrast
aizraujošas lietas, lai
skolēniem radītu interesi
par tēmu.

”

“

Pārbaudes darbu veidošana pēc
jaunajām kompetencēm.
Piemērotu prezentāciju
veidošana, video meklēšana

”

“

Sameklēt tematam atbilstošus
materiālus eksperimentiem,
izveidot darba lapas, tekstus,
prezentācijas,
piemeklēt filmas

”

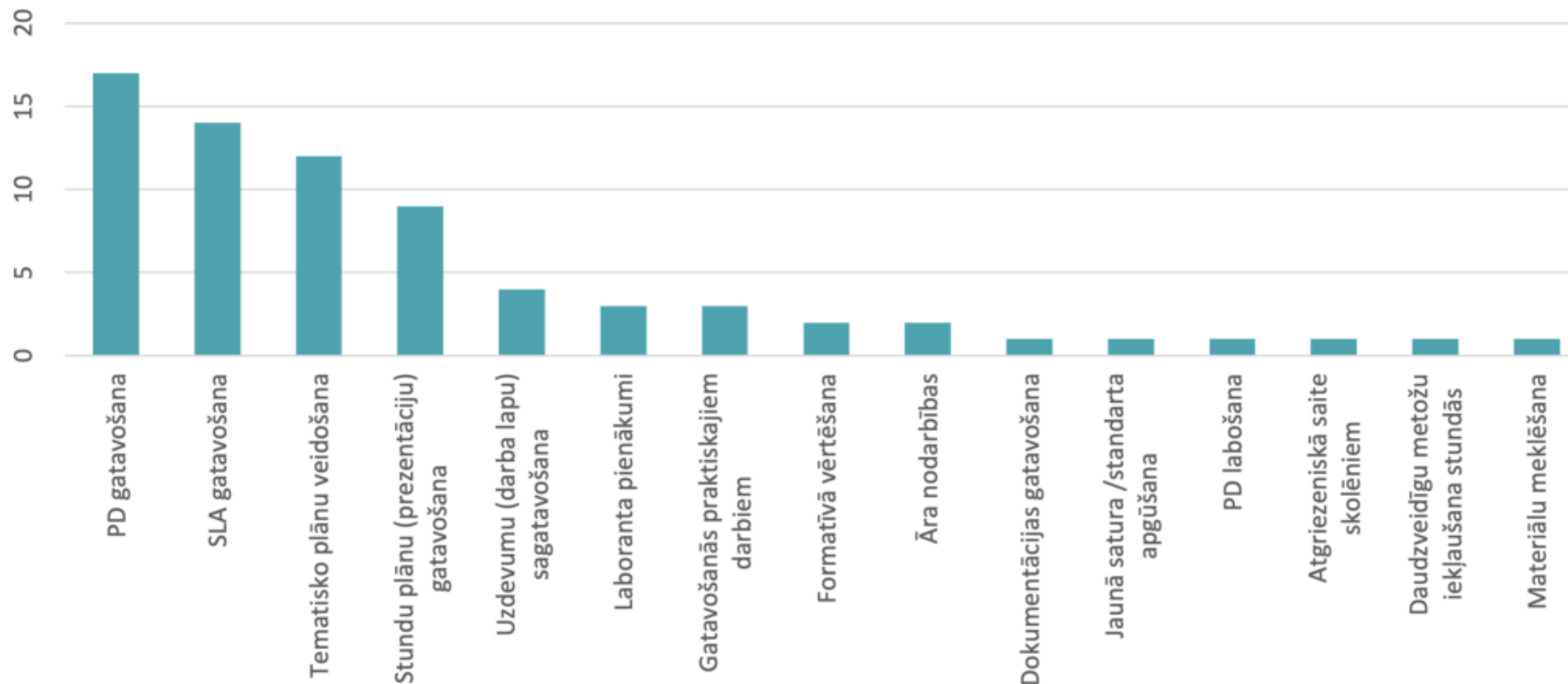
“

Prezentāciju sagatavošana,
demonstrējumu plānošana,
pielāgojoties esošajiem
resursiem

”

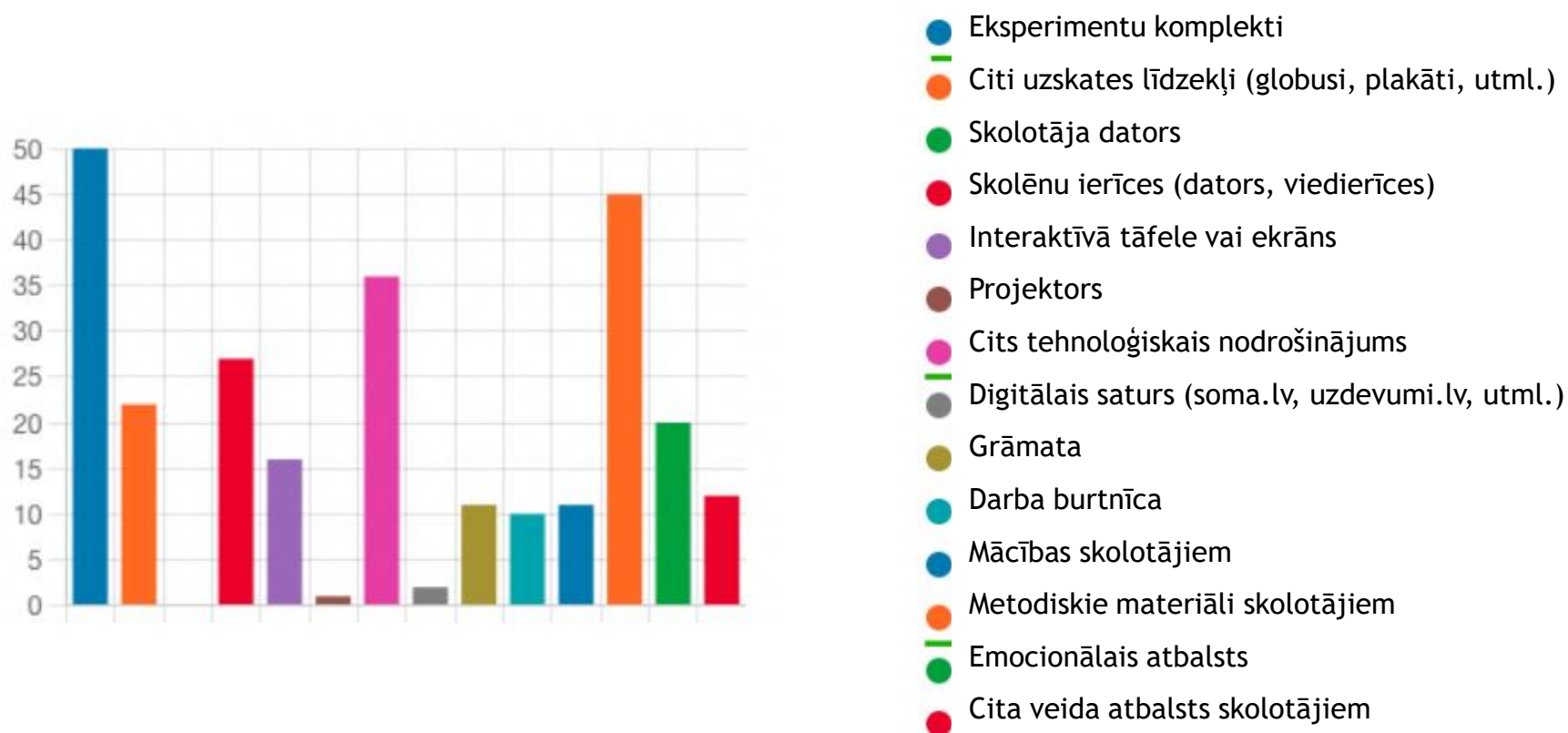
Avots: SIA Lielvārds "Dabaszinību skolotāju aptaujas rezultāti"

Lūdzu, uzrakstiet, kurus mācību procesa organizatoriskos darbus Jūs veicat nelabprāt un varbūt vēlētos no tiem izvairīties, ja būtu tāda iespēja!



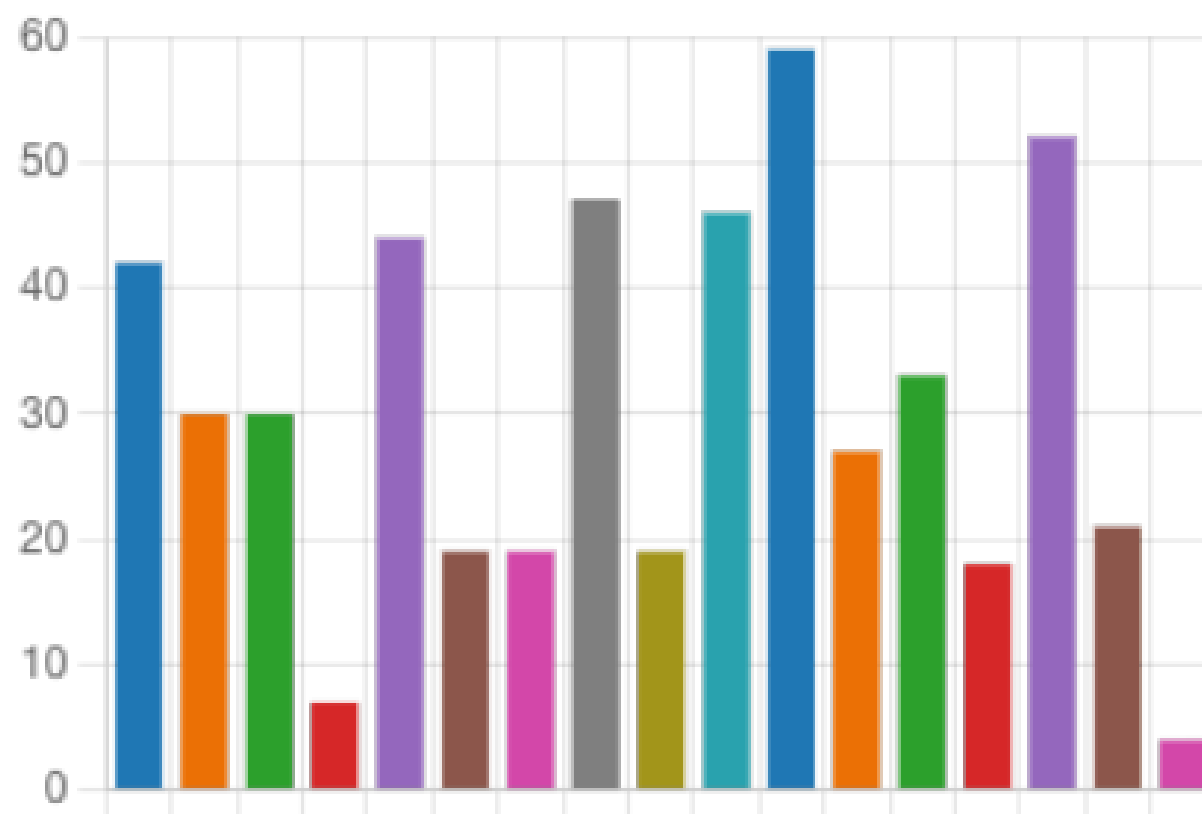
Avots: SIA Lielvārds "Dabaszinību skolotāju aptaujas rezultāti"

Kuri mācību procesa elementi, ko Jūs vēlētos izmantot darbā, Jums vēl nav pieejami?



Avots: SIA Lielvārds "Dabaszinību skolotāju aptaujas rezultāti"

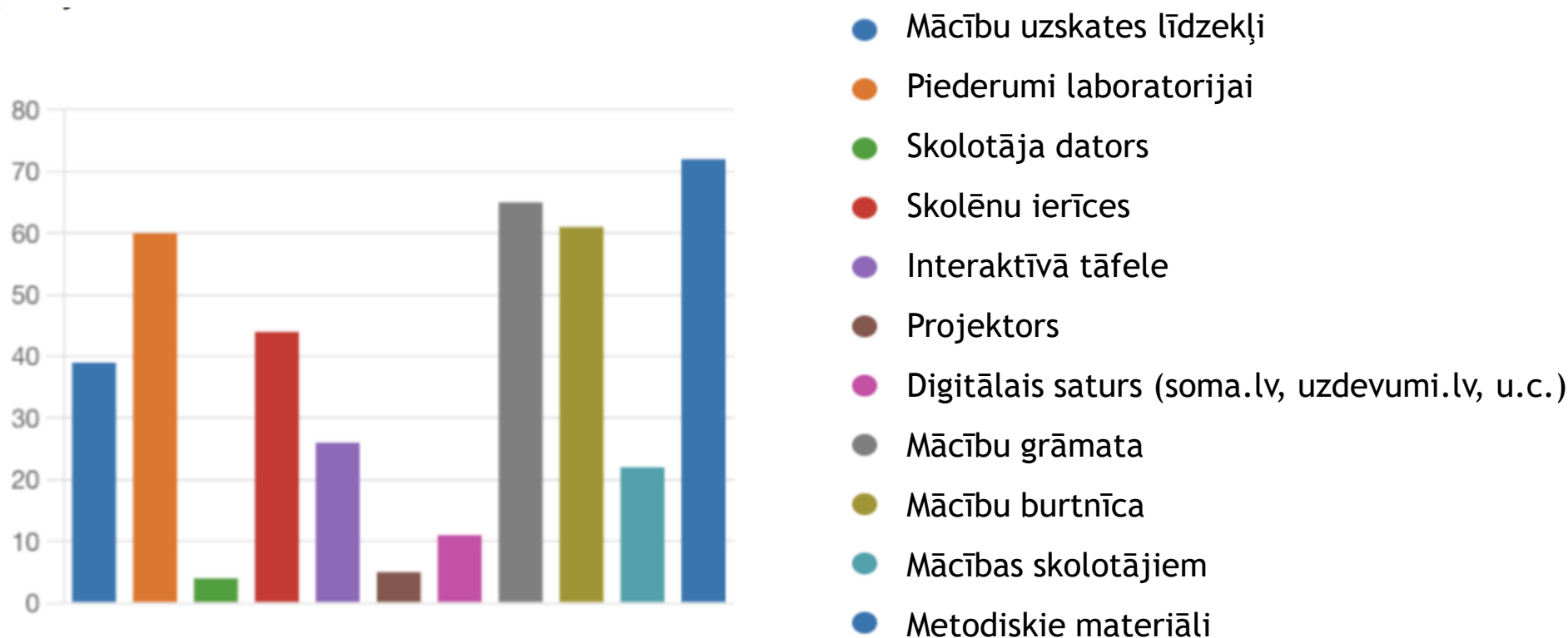
Kā Jums šobrīd visvairāk pietrūkst, gatavojoties vēstures mācību stundai?



Avots: SIA Lielvārds "Vēstures skolotāju aptaujas rezultāti"

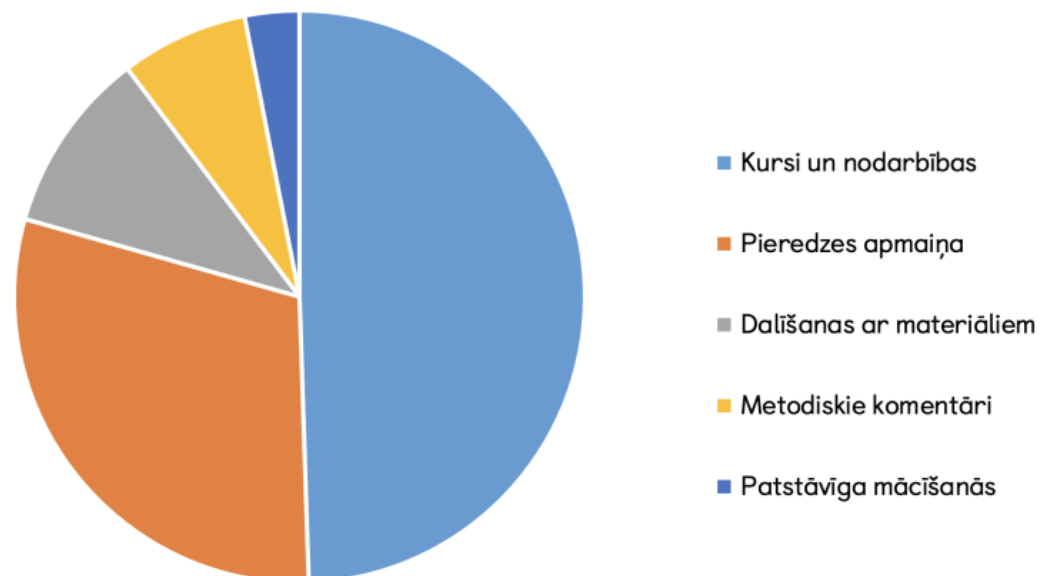
mācību grāmatas	42
metodisko komentāru darbam a...	30
mācību burtnīcas	30
metodisko komentāru darbam a...	7
mācību uzskates līdzekļu (vēstur...	44
metodisko komentāru darbam a...	19
video instrukciju un mācību līdz...	19
digitālā mācību satura (soma.lv, ...	47
metodisko komentāru darbam a...	19
pārbaudes darbu	46
snieguma līmeņu aprakstu	59
tematisko plānu	27
gatavu stundu plānu	33
projekta darbu	18
materiālu starppriekšmetu saikn...	52

Kuri mācību procesa elementi, ko Jūs vēlētos izmantot darbā, Jums vēl nav pieejami?



Avots: SIA Lielvārds "Fizikas skolotāju aptaujas rezultāti"

Kādas profesionālās pilnveides aktivitāšu formas Jums šķiet visnoderīgākās?



Kopā aptuveni 87% aptaujāto vēstures skolotāju min kursus un nodarbības vai pieredzes apmaiņu ar kolēģiem kā noderīgākās profesionālās pilnveides aktivitātes.

Avots: SIA Lielvārds "Vēstures skolotāju aptaujas rezultāti"

Kāds ir fizikas skolotāju redzējums par profesionāli pedagogisko atbalstu

“

“Tiešsaistes nodarbības, praktiskās nodarbības, dalīšanās pieredzē par metodisko materiālu izmantošanu

”

“

Mācīšanās un atbalsta grupas, kur skolotāji savā starpā var dalīties pieredzē, materiālos, palīdzēt risināt viens otra problēmas

”

“

Es pati to nedaru, bet man ļoti palīdz kolēģu dalīšanās pieredzē, kā kurš tiek galā, tad saproti, ka arī pats dari pareizi

”

“

Attālinātas mācības par noteiktiem tematiskajiem blokiem

”

“

Video skaidrojumi, kas pieejami brīvi izvēlētā laikā

”

Avots: SIA Lielvārds "Fizikas skolotāju aptaujas rezultāti"

Kāds ir vēstures skolotāju redzējums par profesionāli pedagogisko atbalstu

“

Pieredzes apmaiņa, dalās ar stundas plāniem un materiāliem. Dažādi kursi vēstures skolotājiem, bet šeit es domāju lielos kursus

”

“

Nodarbības, kurās skolotājs apgūst jaunu metodi, izveido uzdevumus un izmēģina tos.

”

“

Metodiskie ieteikumi, strādājot atbilstoši Skola2030 mērķiem

”

“

Konkrētu metožu formāla apskatīšana, saistot ar piemēriem. Kā konkrētu tēmu labāk “iemācīt” skolēniem.

”

“

Ideāls variants - VSSB rīkotās Vasaras dienas, kur ir kombinēta kolēģu komunikācija ar zinātnisko pieeju un jēgpilnām sarunām par metodiku. Vēl ļoti noderīgas ir ekskursijas

”